

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur nichtinvasiven Ermittlung des Sauerstoffsatzes sowie davon abgeleiteter Daten mit einem optischen Sensor (S) zum Auflegen auf das Gewebe mit einer oder mehreren Lichtquellen (W, L), die Licht über Lichtleitfasern zum Sensor (S) schicken, ein oder mehrere Detektore (DD, DR), die vom Gewebe zurückgestreutes Licht über Lichtleitfasern empfangen und eine Auswertereinheit.